

Gaceta de Puerto-Rico.

SE PUBLICA

Todos los Mártes, Juéves y Sábados.



SE SUSCRIBE

En la Imprenta de Gobierno.—Fortaleza 21

PERIODICO OFICIAL DEL GOBIERNO.

Año 1894

MARTES 1° DE MAYO

Número 52

PARTE OFICIAL.

GOBIERNO GENERAL DE LA ISLA DE PUERTO-RICO.

SECRETARIA.

Negociado de Agricultura, Industria y Comercio.

PRIVILEGIOS DE INVENCION.

Según consta del documento que en copia se acompaña á la Real orden número 62 de fecha 8 de Febrero último, Don Alberto Ohende, residente en Bélgica, ha obtenido patente de invención por "la fabricación de placas magnéticas llamadas "Litholignita" por medio de un oxiduro de magnesia, constituyendo un procedimiento industrial", por lo cual se concede á dicho Sr. el derecho exclusivo para explotar la mencionada industria por el término de 20 años contados desde el día 22 de Noviembre de 1893 en que fué expedida por el Ministro de Fomento, hasta igual fecha del año 1913 en que concluirá su derecho, siempre que se cumpla con todos los requisitos legales.

Lo que por orden de S. E. y en cumplimiento de los artículos 3º y 4º del Real Decreto de 14 de Mayo de 1880, se publica en este PERIÓDICO OFICIAL para general conocimiento.

Puerto-Rico, 17 de Abril de 1894.—El Secretario del Gobierno General, José García de la Concha.

Negociado de Instrucción pública.

El Excmo. Sr. Gobernador General se ha servido aprobar el itinerario de la próxima visita que ha de girar el Inspector del Sur á las Escuelas de varios pueblos de su Distrito, debiendo visitar la administración del ramo y dar cuenta á este Gobierno de su resultado.

Lo que de orden de S. E. se publica en este PERIÓDICO OFICIAL para general conocimiento.

Puerto-Rico, Abril 28 de 1894. — El Secretario del Gobierno General, José García de la Concha.

Capitanía General de la Isla de Puerto-Rico.

ESTADO MAYOR.

SECCIÓN 3ª.—ANUNCIO.

BASES [1]

PARA EL CONCURSO DE INGRESO EN LAS ACADEMIAS MILITARES EN EL AÑO 1894.

PROGRAMAS

Números incommensurables.

LECCION 16ª

Teoría de los límites.—Definición y sus consecuencias—Ejemplo notable de límite—Proposiciones relativas á los límites—Operaciones con los números incommensurables—Medida de la magnitud incommensurable—Concepto de las operaciones con números incommensurables—Generalización de las reglas del cálculo.

[1] Véase el número anterior.

Sistema métrico decimal y su relación con el sistema antiguo.

LECCION 17ª

Nociones preliminares.—Definiciones—Magnitudes que se someten al cálculo—Múltiplo y submúltiplos del módulo ó unidad—Denominación genérica de los módulos—Sistema de pesa y medidas y monetario—Condiciones generales á que han de satisfacer los sistemas pesas y medidas y monetario—Sistema métrico decimal—Legalidad de la adopción—Unidad fundamental y unidades principales—Múltiplo y submúltiplos del sistema métrico decimal—Observación—Sistema monetario—Antiguos sistemas de pesas, medidas y monetario—Descripción del antiguo sistema de pesas y medidas—Antiguo sistema monetario—Relaciones entre las antiguas medidas y las del sistema métrico—Algunas equivalencias de las mas usuales.

Operaciones con los números concretos.

LECCION 18ª

Transformación de los números concretos.—Definiciones—Reglas de transformación—Ejercicios—Reglas para operar con los números concretos.—Adición de números concretos—Sustracción de números concretos—Multiplicación de números concretos—División de números concretos—Ejercicios—Transformación y operaciones en el sistema métrico.—Reducción de números métricos—Procedimiento operativo con los números métricos—Problemas que se resuelven por la correlación de las unidades métricas—Ejercicios.

Razones y proporciones.

LECCION 19ª

Preliminares.—Definiciones—Símbolo y expresión de la relación—Proporcionalidad—Algoritmo de la proporcionalidad—Medo de reconocer la proporcionalidad de las magnitudes—Forma numérica de la proporcionalidad de las magnitudes—Reglas de tres simple y compuesta.—Dependencia de una magnitud de otras varias—Cuestiones referentes á las magnitudes proporcionales—Regla de tres simple directa—Regla de tres simple ó inversa—Regla de tres compuesta—Forma numérica y propiedades de la proporcionalidad de varias magnitudes—Método de reducción á la unidad—Ejercicios.

Cuestiones de Aritmética mercantil.

LECCION 20ª

Intereses simple y compuesto.—Definiciones—Proporcionalidad de las magnitudes referentes al interés simple—Problemas diversos en la regla de interés simple—Caso particular de la regla de interés simple—Regla de interés compuesto—Ejercicios—Descuento—Definiciones—Descuento comercial—Descuento racional ó matemático—Observación—Ejercicios—Fondos públicos—Definiciones—Problemas relativos á los fondos públicos—Ejercicios.

LECCION 21ª

Anualidades.—Definición—Problema de amortización—Problema de capitalización—Rentas vitalicias—Definición—Cálculo de la renta—Regla de compañía—Definición—Particiones proporcionales—Fórmula de la regla de compañía—Ejercicios—Regla de aligación—Definiciones—Problema directo de las mezclas—Problema inverso—Problemas relativos á las aligaciones—Ejercicios—Regla de conjunta—Definición y algoritmo—Procedimiento práctico—Ejercicios.

ÁLGEBRA.—TEXTO: SALINAS Y BENITEZ.

Nociones fundamentales.

LECCION 1ª

Definiciones y notación simbólica.—Función—Ley ma-

temática—Problemas—Álgebra—Notación algebraica—Fórmula—Calidad de la magnitud—Algoritmo algebraico—Ejercicios.

LECCION 2ª

Concepto de las operaciones del álgebra.—Necesidad de nuevas notaciones—Adición ó suma—Sustracción ó resta—Multiplicación—División—Elevación á potencias—Extracción de raíces—Ejercicios.

LECCION 3ª

Expresiones algebraicas.—Definición—Monomio y Polinomio—Cantidades racionales—Cantidades irracionales—Valor numérico de una expresión algebraica—Grado de una expresión—Expresiones homogéneas—Ordenación de polinomios—Simplificación de polinomios—Ejercicios.

Operaciones elementales con las expresiones algebraicas

y propiedades de los polinomios enteros.

LECCION 4ª

Preliminares.—Objeto del cálculo algebraico—Carácter de las operaciones algebraicas—Adición—Definición—Algoritmo de la operación—Procedimiento operativo—Consecuencia—Ejercicios—Sustracción—Definición—Algoritmo de la operación—Procedimiento operativo—Consecuencias—Ejercicios—Multiplicación—Definición—Algoritmo de la operación—Procedimiento operativo—Observaciones—Consecuencias—Cambio de signo de una letra—Ejercicios.

LECCION 5ª

División.—Definición—Algoritmo de la operación—Procedimiento operativo—Observaciones—Condiciones para que un polinomio sea divisible por otro—División inexacta—Caso particular de división.—Ejercicios.

LECCION 6ª

Fracciones algebraicas.—Definición—Algoritmo de las expresiones fraccionarias—Transformaciones y procedimiento operativo—Formas simbólicas que proceden de la fracción—Ejercicios.

LECCION 7ª

Propiedades de los polinomios enteros.—Definición—Teoremas relativos á los polinomios enteros—Método de los coeficientes indeterminados—Ejercicios.

Potencias y raíces de las expresiones algebraicas.

LECCION 8ª

Cálculo de las cantidades radicales.—Definición—Algoritmo—Necesidad de operar directamente con radicales—Determinación aritmética de un radical—Transformación de los radicales—Operaciones con las cantidades radicales—Ejercicios—Racionalización de los denominadores de ciertas expresiones irracionales—Ejercicios.

LECCION 9ª

Elevación á potencias.—Definición—Algoritmo—Potencias de los polinomios—Fórmula de la potencia de un binomio—Fórmula de la potencia de un polinomio—Variación de las potencias de una cantidad—Ejercicios.

LECCION 10ª

Extracción de raíces.—Definición—Algoritmo—Raíces de los monomios—Raíces de los polinomios—Condiciones para que un polinomio sea potencia perfecta—Raíz inexacta de los polinomios—Variación de las raíces de una cantidad—Ejercicios.